電気設備特記仕様書

1．工事名称　調布市立柏野小学校前学童クラブ（仮称）設置工事

2．工事場所　東京都調布市佐須町２丁目１９番地５

3．工事項目
(1) 幹線・動力設備工事
(2) 電灯・コンセント設備工事
(3) 情報（電話・LAN・テレビ）設備工事
(4) インターホン設備工事
(5) 非常通報設備工事
(6) 監視カメラ設備工事
(7) 自動火災報知・音声警報設備工事
(8) 機械警備用配管設備工事
(9) 撤去工事

4．一般事項
(1) 適用範囲
ア．この特記仕様書及び設計図書に記載されない事項は、「東京都電気設備工事標準仕様書 平成26年版」による。

イ．この工事は設計図書に従い施工するが、設計図書に明記されていない事項で、工事の性質上当然必要なものは監督員の指示に従い施工する。

(2) 優先順位
この工事の優先順位は下記とする。
（1）現場説明、質疑回答書
（2）特記仕様書
（3）設計図書
（4）東京都電気設備工事標準仕様書 平成26年版

(3) 受注者は工事施工に当たり、労働安全衛生法及び建築基準法に定める工事に関する諸法令を守るとともに工事の円滑な進行を図らなければならない。

(4) 工事に使用する各機器は、承諾図面により監督員の承諾を受けた後に製作する。

(5) 軽微な変更
現場の納まり、取り合いなどの関係で材料の寸法・取付位置または取付寸法など軽微な変更は、監督員の指示に従う。この場合請負金額の変更は原則として行わない。

(6) 契約締結後、各種提出書類を速やかに提出すること。

(7) 本工事に関連する関係諸官公庁への申請手続き、届出等は受注者がこれを代行し、これに要する費用は請負金額内に含むものとする。

(8) 受注者は完成検査合格後、速やかに監督員立会いのもと、発注者に対して取扱い説明、工事内容説明を行うこと。また運転並びに保守点検に必要な付属品工具類、機器取扱説明書、その他必要書類を引渡すこと。

(9) 工事の施工に伴い生じた発生材のうち、再生可能なものは極力再生業者に引渡すものとする。それ以外のものについては関係法令に従い適切に処理すること。この場合は産業廃棄物処理登録者のもとで処理し、廃棄物の証明書を監督員に提出すること。

5．工事概要
(1) 幹線.動力設備工事
既設ﾃﾅﾝﾄ計器盤のﾌﾞﾚｰｶｰ改修及び動力電灯盤新設に伴う幹線ケーブルの敷設を行う。
また、空調盤新設及び空調室外機への配管配線及び試験調整の一切を行う。

(2) 電灯.コンセント設備工事
照明器具、配線器具の取付及び配管配線並びに試験調整の一切を行う。

(3) 情報（電話・LAN・テレビ・時計）設備工事
電話、ﾃﾚﾋﾞ端子等の機器の取付及び配管配線並びに試験調整の一切を行う。

(4) インターホン設備工事
インターホン親機及び玄関子機等の機器取付及び配管配線並びに試験調整の一切を行う。

(5) 非常通報設備工事
非常通報装置（110番）より、非常用押ボタン等への配管配線及び機器取付、調整、申請の一切を行う。
なお、機器類は本工事とし、機器取付、調整、申請等は専門施工会社とする。

(6) 監視カメラ設備工事
監視カメラ、モニターの機器取付及び配管配線並びに試験調整の一切を行う。

(7) 自動火災報知.音声警報設備工事
受信機、感知器、スピーカー等の機器取付及び配管配線並びに試験調整の一切を行う。

(8) 機械警備用配管設備工事
機械警備用配管及び機器取付用ﾎﾞｯｸｽの取付を行う。

(9) 撤去工事
図示する機器類及び配管配線の撤去を行う。

6．特記事項
(1) 全ての空配管には1.2mmビニール被覆鉄線を挿入し、行先表示札を取付ける。

(2) 機器は原則として指定色仕上げとする。

(3) 建築基準法の規定に基づき「耐火構造等の防火区画」の電線管、ケーブル、その他の管により貫通する場所は、国土交通省大臣認定工法による貫通措置を施すこと。

(4) フラッシュプレートは特記あるもの及び特殊なものを除き新金属製とする。

(5) カバープレートは用途別に明確な表示をする。

(6) 屋外露出の電線管、プルボックス及び露出ボックスは溶融亜鉛メッキ仕上げとする。

記事	調布市立柏野小前学童クラブ（仮称）設置工事		設計図
	E－01	図名 電気設備特記仕様書 縮尺 ―	CHK
		Y.TP Yagasaki Total Planning 矢ヶ崎総合計画 一級建築士事務所 登録第32361号	2015・09・04

凡　例

記　号	名　　称	備　　考
	テナント用WHMボックス	既設ﾌﾞﾚｰｶｰ改修
	電灯動力分電盤	
	開閉器盤	
	換気扇	別途機械設備工事
	照明器具	天井付
	照明器具	壁付
	照明器具	壁付
◎	照明器具	ﾀﾞｳﾝﾗｲﾄ
●	非常照明器具	蓄電池内蔵
	避難口誘導灯	蓄電池内蔵
●	埋込スイッチ　1P-15A　金属ﾌﾟﾚｰﾄ付	付記3,4は3路,4路を示す
●L	埋込スイッチ　1PL-15A　確認表示灯付　金属ﾌﾟﾚｰﾄ付	付記3,4は3路,4路を示す
●H	埋込スイッチ　1PH-15A　位置表示灯付　金属ﾌﾟﾚｰﾄ付	付記3,4は3路,4路を示す
⊖	埋込コンセント　2P-15A×1　金属ﾌﾟﾚｰﾄ付	2口以上は付記による
⊖E	埋込コンセント　2P-15A×1　接地極付　金属ﾌﾟﾚｰﾄ付	2口以上は付記による
⊖EET	埋込コンセント　2P-15A×1　接地極,接地端子付　金属ﾌﾟﾚｰﾄ付	2口以上は付記による
⊖LK	埋込コンセント(ﾇｹ止め)　2P-15A×1　金属ﾌﾟﾚｰﾄ付	2口以上は付記による
Ⓣ 20A E	埋込コンセント　2P-20A×1　接地極付　金属ﾌﾟﾚｰﾄ付	
⊖ WP ET	防雨コンセント(ﾇｹ止め) 2P-15A×2　接地極,接地端子付	
	ライトコントロール（電源ｽｲｯﾁ共）	
S親	照明制御装置（熱線ｾﾝｻｰ内蔵）　親器8A　広域検知形	
S子	照明制御装置（熱線ｾﾝｻｰ内蔵）　子器	
S(FAN)	照明制御装置（熱線ｾﾝｻｰ内蔵）　子器　換気扇接続端子付	
●A	熱線センサー用操作スイッチ　連続・自動・手動切替15A	
●24H	24時間換気スイッチ	別途機械設備支給品
	扇風機（壁掛型）	
	端子盤	
⊙TEL	壁付電話ﾓｼﾞｭﾗｰｼﾞｬｯｸ(6極4心)	
⊙LAN	壁付LANﾓｼﾞｭﾗｰｼﾞｬｯｸ(8極8心)	
TEL	床付電話ﾓｼﾞｭﾗｰｼﾞｬｯｸ(6極4心)	
	テレビ端子	
	天井埋込型スピーカー	

記　号	名　　称	備　　考
	非常通報機（110番）	
Ⓣ	110番受理電話機	
	110番発報確認ランプ	
◎	110番非常押ボタン	
	監視カメラ	
ITV	ITV機器 （事務室ｶｳﾝﾀｰ下部収納棚に収納）	
MTV	監視モニター	
t	カラーモニター付インターホン親機	
Ⓓ	カラーカメラ付玄関子機	
ER	電気錠	建築工事
	受信機　(P型2級5回線)	
	機器収容箱 埋込　ⓅⒷ○ 収納	
Ⓟ	発信機 P型2級	
Ⓑ	地区音響装置	
	表示灯(LED)	
S	光電式スポット形感知器　2種	
	定温式スポット形感知器　特種	
	配管配線	天井隠ぺい
	配管配線	床隠ぺい
	配管配線	露出
	配管配線	地中
	ケーブル配線	天井内ころがし
	配管配線	立上げ、素通し、引下げ
□	ジョイントボックス	
⊠	プルボックス	付記WPは溶融亜鉛ﾒｯｷ仕上げ

（注記） ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽのｻｲｽﾞは下記による。

⊠222(WP) ― 防水型

- 高さ：200
- 横　：200
- 縦　：200

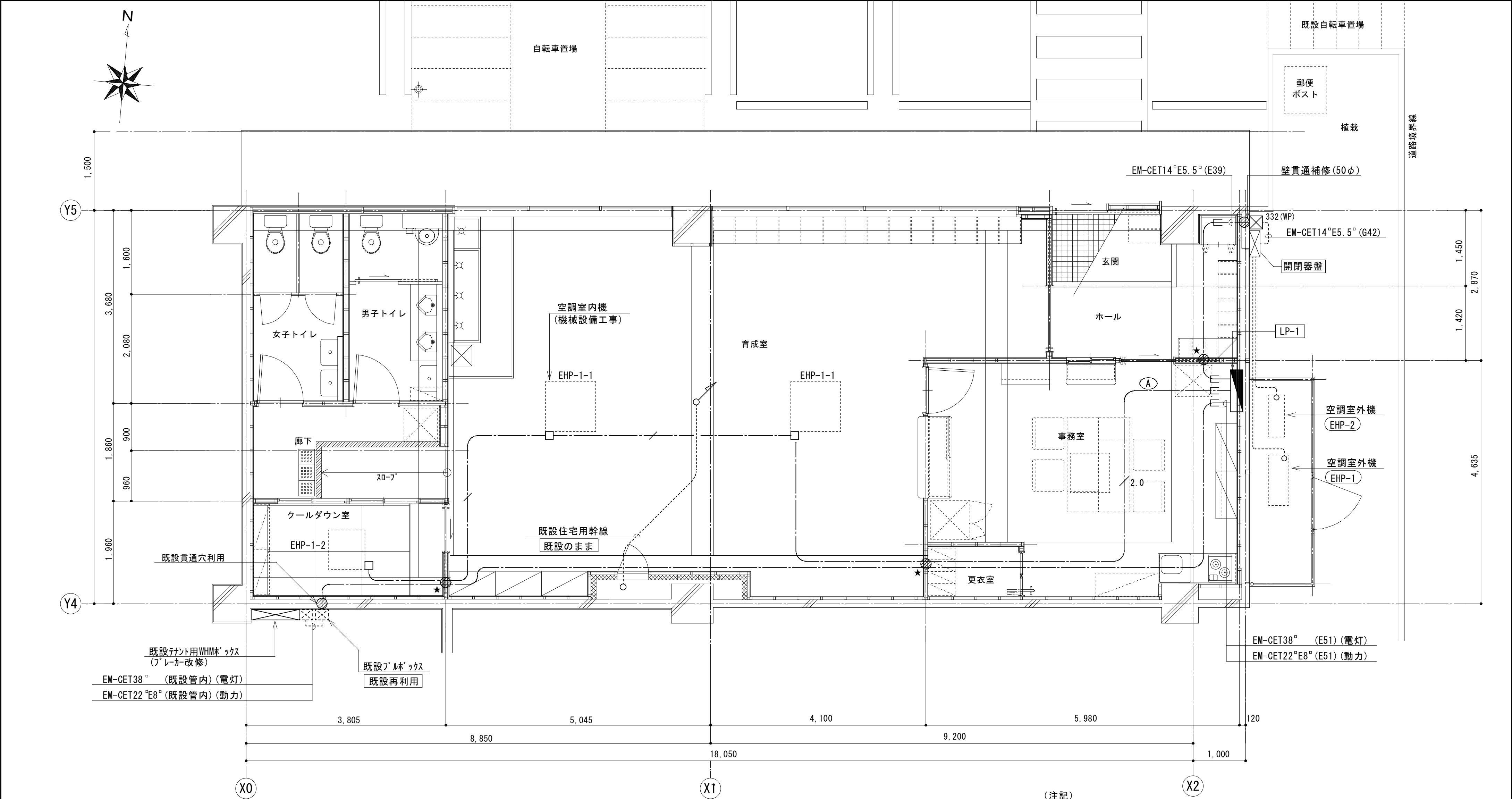
なお、付記(WP)は溶融亜鉛めっき仕上げとする。

付記(VE)は樹脂製(150×150×100)とする。

強電用はET付きとする。

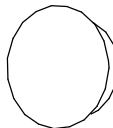
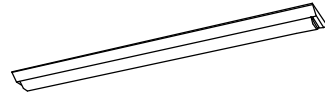
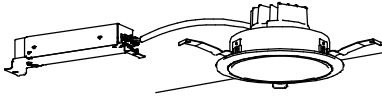
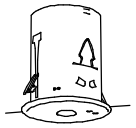
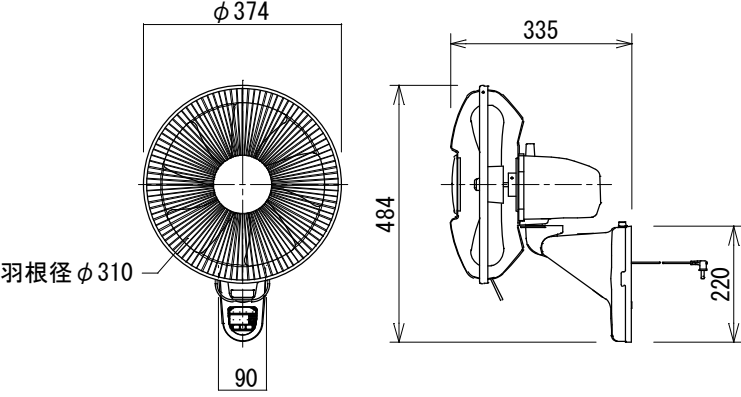
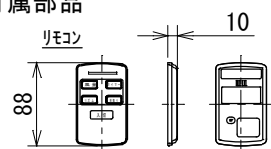
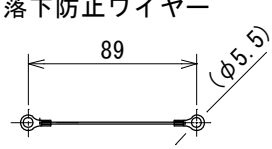
記事	調布市立柏野小学校前学童クラブ（仮称）設置工事	設計図
E －02	図名 凡例	縮尺 ―
Y.TP Yagasaki Total Planning 矢ヶ崎総合計画	一級建築士事務所 登録 第 32361号	CHK 2015・09・04

今回学童クラブ設置予定場所
道路境界線
ゴミ集積場
学童保育用 駐輪場
既設テナント用WHMボックス
CV-T38°E14°(FEP65)
CV-T38° (FEP65)
既設再利用
機械式駐車場
学童クラブ
以降(E-12)参照
電気室
駐輪場
ELV
メールコーナー
管理人室
既設引込開閉器盤
隣地境界線
受水槽
ロビー
風除室
住居
外部廊下
バルコニー
植栽
通路
駐車場
EM-電子ボタンケーブル0.5-4P (VE22)
EM-S-5C-FB
C (VE22)
(露出配管) 新設
樹脂ダクト(立上り部分)
既設再利用
既設TV,TEL機器収納盤
1階改修平面図 S=1:200
調布市立柏野小学校前学童クラブ(仮称)設置工事
設計図
1階改修平面図
1:200
E－03
Y.TP 矢ヶ崎総合計画 Yagasaki Total Planning
一級建築士事務所 登録第32361号
2015・09・04

電灯動力盤 LP-1（鋼板製埋込型指定色仕上）
1φ3W100/200V
100V 自火報受信機 100 1
100V 機械警備盤 200 3
2 100 非常通報機(110番) 100V
4 50 誘導灯 100V
MCCB3P
100AF/100AT
(中性線欠相保護付)
備考 負荷名称 負荷容量 回路番号
回路番号 負荷容量 負荷名称 備考
200V 空調室内機 400 A
B 2000 IHコンロ用 200V
100V 事務室,育成室 照明,ファン 995 1
2 459 クールダウン室,トイレ 照明,ファン 100V
100V 事務室 コンセント 1000 3
4 1250 事務室,更衣室 コンセント 100V
100V 育成室,玄関 コンセント 900 5
6 950 クールダウン室,廊下 コンセント 100V
100V 男女トイレ コンセント 600 7
8 200 育成室 サイクル扇 100V
100V ウォータークーラー用 500 9
10 1000 コピー機器用 100V
100V ミニキッチン用 1000 11
12 600 電気温水器 100V
100V 非常灯 180 13
14 予備 100V
100V 予備 15
16 予備 100V
2E
T. 12.034KVA+0.45KVA
=12.484KVA
セパレーター
3φ3W200V
MCCB3P
100AF/75AT
開閉器容量 (AF/AT) 負荷名称 負荷容量 (KW) 備考
MCCB3P50/50 空調盤 4.944
ELCB3P50/30 予備
T. 4.944KW
（注記）
(1) 分岐ブレーカーは下記による
:MCCB2P1E50AF/20AT (100V)
:MCCB2P2E50AF/20AT (100/200V)
:ELCB2P1E50AF/20AT (100V)
:ELCB2P2E50AF/20AT (100/200V)
開閉器盤（鋼板製屋外型指定色仕上）
3φ3W200V
負荷名称 エアコン室外機 (育成室系統EHP-1) エアコン室外機 (事務室系統EHP-2) 増圧給水装置 (将来)
負荷容量 3.252KW 0.992KW 0.75KW(想定容量)
開閉器容量 ELCB3P 50AF/40AT 30mA ELCB3P 50AF/20AT 30mA ELCB3P 50AF/20AT 30mA
ケーブルサイズ EM-CE8□-3C EM-CE3.5□-3C —
T. 4.994KW
既設テナント用WHMボックス
（既存引込開閉器盤より）
1φ3W100/200V 3φ3W200V
CVT38□(電灯) (既設再利用)
CVT38□(電灯) (既設再利用)
電力会社メーター
WHM
WHM
注記(1)参照
注記(3)参照
MCCB3P 225AF/125AT
MCCB3P 225AF/125AT
注記(2)参照
MCCB3P3E 60AF/60AT
電灯動力盤 (電灯)
電灯動力盤 (動力)
（注記）
(1) MCCB3P225AF/125AT → 既設撤去
MCCB3P100AF/100AT → 新設
(2) MCCB3P60AF/60AT → 既設撤去
(3) MCCB3P225AF/125AT
MCCB3P100AF/75AT → 新設
：改修部分を示す。
500
150
1300
電灯動力盤(LP-1)外形図
（参考図）
450
150
650
開閉器盤外形図
（参考図）
仕様
(1) 形式：埋込形
(2) 材質：鋼板製指定色仕上げ
(3) 寸法：記入寸法は参考とする。
仕様
(1) 形式：屋外形
(2) 材質：鋼板製指定色仕上げ
(3) 寸法：記入寸法は参考とする。
記事
調布市立柏野小学校前学童クラブ（仮称）設置工事
設計図
図名 盤結線図
縮尺 —
CHK
E－04
Y.TP Yagasaki Total Planning 矢ヶ崎総合計画
一級建築士事務所 登録第32361号
2015・09・04

空調負荷リスト

記号	負荷名称	電源容量	ｹｰﾌﾞﾙｻｲｽﾞ	配管ｻｲｽﾞ
EHP-1	空調室外機	3φ200V (圧縮機) 0.9KW ﾌｧﾝ (外)0.034KW,(内)0.058KW	EM-CE3.5□-3C E1.6	(G28)($F_2$30)
EHP-2	空調室外機	3φ200V (圧縮機) 3.08KW ﾌｧﾝ (外)0.086KW×2	EM-CE8□-3C E5.5□	(G36)($F_2$38)

(注記)機器への接続は金属製可とう電線管(ﾋﾞﾆﾙ被覆,防水)とする。

(注記)

(1) 特記なき配管配線は下記による。

(保護管)

EM-EEF1.6-3C (天井内ころがし)(PF16)

2.0 EM-EEF2.0-3C (天井内ころがし)(PF22)

(2) 天井内ｹｰﾌﾞﾙ配線において新設壁等の立下げ部分は電線管(PF管)にて保護すること。

(3) 事務室の空調室内機の電源は室外機からの供給とし機械設備工事とする。

(4) 図中◎★は防火区画貫通部分を示し、国土交通大臣認定による防火区画貫通処理を施すこと。

記事

調布市立柏野小学校前学童クラブ（仮称）設置工事

設計図

図名 幹線,動力設備 改修後平面図

縮尺 1:50

CHK

E－05

Y.TP Yagasaki Total Planning 矢ヶ崎総合計画 一級建築士事務所 登録第32361号

2015・09・04

参考照明器具姿図

（扇風機含む）

A1 直付一体型LED40形 LSS9-4900LM
A2 直付一体型LED40形（ｶﾞｰﾄﾞ付） LSS9-4900LM

本体　：鋼板（白色紛体塗装）
ﾗｲﾄﾊﾞｰ：ﾎﾟﾘｶｰﾎﾞﾈｰﾄ（乳白）
光源色：昼白色（5000K）
電圧　：100～242V対応
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
LED内蔵・電源ﾕﾆｯﾄ内蔵
平均演色評価数（Ra83）
光束　：5200lm以上
　　　　調光可能型

B1 LEDダウンライト LRS1-1400LM
B2 LEDダウンライト LRS1-1900LM
B3 LEDダウンライト（調光可能型） LRS1-1400LM

本体　：ｱﾙﾐﾀﾞｲｶｽﾄ
枠　　：鋼板
ﾊﾟﾈﾙ　：ｱｸﾘﾙ樹脂
光源色：昼白色（5000K）
電圧　：100～242V対応
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
配光：拡散ﾀｲﾌﾟ
平均演色評価数（Ra70）
光束　：（B1）1125lm以上
　　　　（B2）1550lm以上
　　　　（B3）1125lm以上

C LEDブラケット

本体　：ｱﾙﾐﾀﾞｲｶｽﾄ
ｶﾊﾞｰ　：ｱｸﾘﾙ（乳白つや消し）
光源色：昼白色（5000K）
光源寿命40000時間（光束維持率70%）
LED内蔵・電源ﾕﾆｯﾄ内蔵
平均演色評価数（Ra83）
外形：幅140×高さ140×出しろ95

D LEDダウンライト（防雨型）

本体　：ｱﾙﾐﾀﾞｲｶｽﾄ
ｶﾊﾞｰ　：亜鉛鋼板
明るさｾﾝｻｰ付
光源色：電球色（2700K）
光源寿命40000時間（光束維持率70%）
平均演色評価数（Ra85）
LEDﾕﾆｯﾄ内蔵・電源ﾕﾆｯﾄ内蔵
外形本体：幅140×高さ65

E LED非常灯

非常用照明装置の配置表
非常用照明器具（F）の最大取付間隔（30分点灯後の床面水平面照度1Lx以上）

器具の取付高さ		2.1m	2.3m	2.4m	2.5m	2.6m	2.7m	2.9m	3.0m
単体配置	A1	4.1m	4.3	4.4	4.5	4.6	4.6	4.7	4.7
直線配置	A2	8.8m	9.5	9.7	10.1	10.4	10.7	11.1	11.4
四角配置	A4	7.1m	7.6	7.8	8.1	8.3	8.5	9.0	9.2

本体：鋼板（塗装亜鉛ﾒｯｷ）
枠　：鋼板（塗装亜鉛ﾒｯｷ）
外形：幅120φ×高さ133

非常電源内蔵
評定番号 D-LALH-03
非常時・非常灯用LED点灯

F LED非常灯

非常用照明装置の配置表
非常用照明器具（G）の最大取付間隔（30分点灯後の床面水平面照度1Lx以上）

器具の取付高さ		2.1m	2.3m	2.4m	2.5m	2.6m	2.7m	2.9m	3.0m
単体配置	A1	5.4m	5.7	5.9	6.0	6.2	6.3	6.6	6.8
直線配置	A2	11.8m	12.3	12.8	13.2	13.6	13.9	14.8	15.1
四角配置	A4	9.7m	10.3	10.6	10.8	11.1	11.3	11.8	12.0

本体：鋼板（塗装亜鉛ﾒｯｷ）
枠　：鋼板（塗装亜鉛ﾒｯｷ）
外形：幅120φ×高さ133

非常電源内蔵
評定番号 D-LALH-05
非常時・非常灯用LED点灯

G LED避難口誘導灯（C級）片面 SH1-FSF20-C

本体　：ﾎﾟﾘｶｰﾎﾞﾈｰﾄ
自己点検ｽｲｯﾁ付
非常電源内蔵
型式評定番号 1AS111--3207

ｶﾞｰﾄﾞ付

壁掛型扇風機

φ374
335
484
220
羽根径φ310
90

付属部品
ﾘﾓｺﾝ
88
10

落下防止ワイヤー
89
(φ5.5)

電源	AC100V　消費電力34W
首振り角度	95°
速度調節	3ﾉｯﾁ速度調節（ﾘｽﾞﾑ運転機能付）
前後ｶﾞｰﾄﾞ	普通鉄線（塗装処理）
ｶﾞｰﾄﾞﾘﾝｸﾞ	合成樹脂
ｶﾞｰﾄﾞﾏｰｸ	合成樹脂
ﾓｰﾀｰｶﾊﾞｰ	合成樹脂
ｽﾀﾝﾄﾞ	合成樹脂
付属品	ﾘﾓｺﾝ，ﾘﾓｺﾝｹｰｽ，壁掛金具
	落下防止ﾜｲﾔｰ（ｽﾃﾝﾚｽ製）
	ｾｯﾄﾈｼﾞ，木ﾈｼﾞ

記事

調布市立柏野小学校前学童クラブ（仮称）設置工事　設計図

図名　照明器具姿図　縮尺　ー　CHK

Ｅ　－　０６

Y.TP　Yagasaki Total Planning　矢ヶ崎総合計画　一級建築士事務所　登録第32361号

2015・09・04

(注記)

(1) 特記なき配管配線は下記による。 (保護管)

記号	配線		保護管
――・――	EM-EEF1.6-2C	(天井内ころがし)	(PF16)
――///――	EM-EEF1.6-3C	(天井内ころがし)	(PF22)
――////――	EM-EEF1.6-2C×2	(天井内ころがし)	(PF22)
――/////――	EM-EEF1.6-2C+3C	(天井内ころがし)	(PF22)
――//――	EM-EEF2.0-2C	(天井内ころがし)	(PF16)
――///―― 2.0	EM-EEF2.0-3C	(天井内ころがし)	(PF22)
――/―― A	EM-EEF1.6-2C×4	(天井内ころがし)	(PF22)×2
――/―― B	EM-FCPEE0.9-1P×(	天井内ころがし)	(PF22)
F+FCPEE	EM-EEF1.6-3C / EM-FCPEE0.9-1P	(天井内ころがし)	(PF16)
FCPEE	EM-FCPEE0.9-1P	(天井内ころがし)	

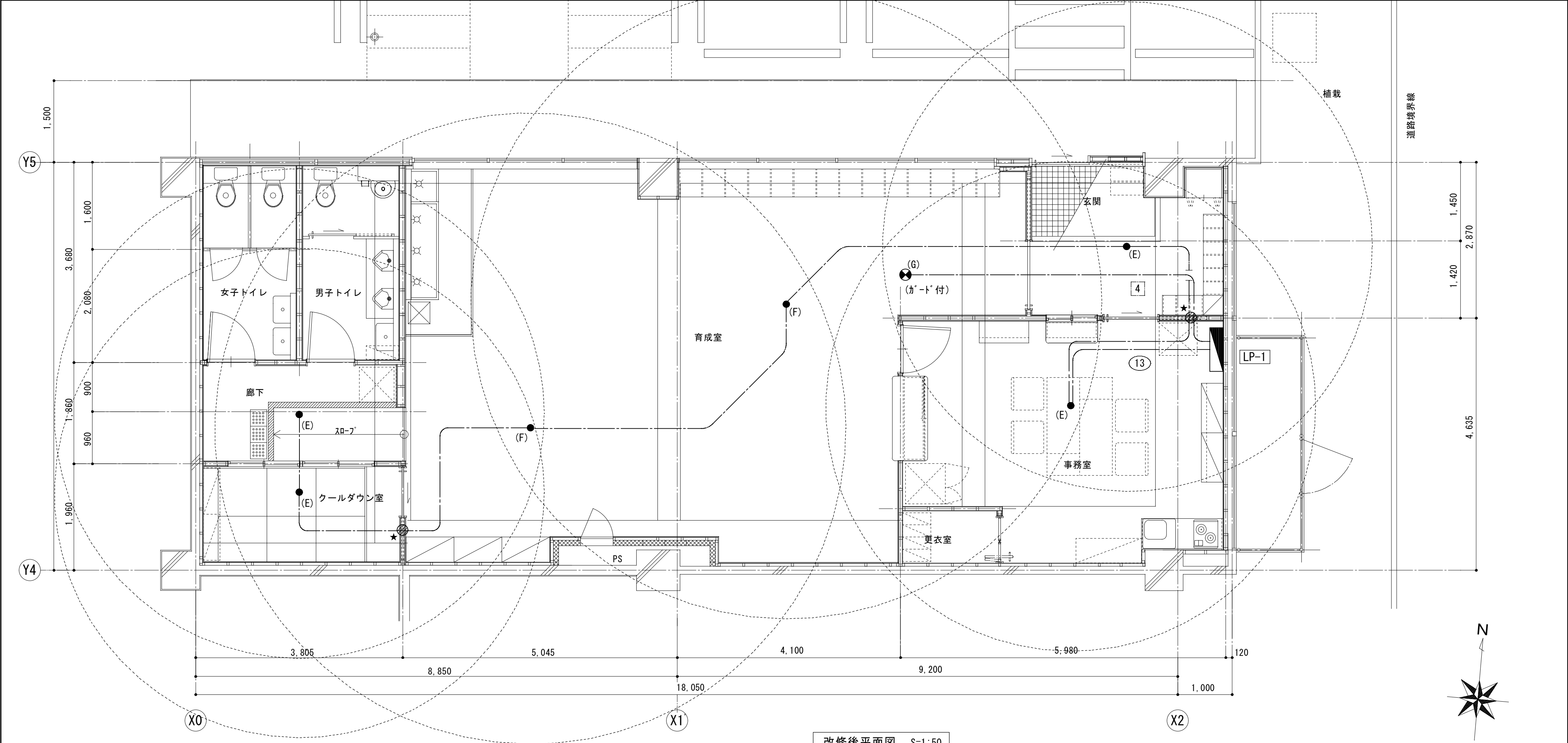
(2) 天井内ｹｰﾌﾞﾙ配線において新設壁等の立下げ部分は電線管(PF管)にて保護すること。

(3) 図中◎は壁面穴あけ補修(50φ)を示す。

(4) ｻｲﾝﾎﾟｰﾙ看板回路(既設番号Ⓓ) 及びﾌｧｻｰﾄﾞ看板回路(既設番号Ⓔ)の既設ｹｰﾌﾞﾙを※印のﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽ内にて接続し、新設分電盤(LP-1)内に取込むこと。

(5) 図中◎★は防火区画貫通部分を示し、国土交通大臣認定による防火区画貫通処理を施すこと。

(6) 防火区画壁に取付ける位置ﾎﾞｯｸｽは鋼製とし防火処置を施すこと。

記事	調布市立柏野小学校前学童クラブ(仮称)設置工事		設計図
	図名 電灯設備 改修後平面図	縮尺 1:50	CHK
	E－07	Y.TP Yagasaki Total Planning 矢ヶ崎総合計画 一級建築士事務所 登録 第 32361号	2015・09・04

非常用照明装置の構造

照明装置記号 (図面姿図記号)	型式の区分			備考 (非常用電源)	認定番号
	電球の種類	ｿｹｯﾄの材質	照明器具内の電線の種類		
E	LED	なし	架稿ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁電線	電池内蔵型	D-LALH-03
F	LED	なし	架稿ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁電線	電池内蔵型	D-LALH-05

(社)日本照明器具工業会(JIL)適合品とする。

非常用照明装置の配置表

非常用照明器具(E)の最大取付間隔(30分点灯後の床面水平面照度1Lx以上)

器具の取付高さ		2.1m	2.3m	2.4m	2.5m	2.6m	2.7m	2.9m	3.0m
単体配置	A1	4.1m	4.3	4.4	4.5	4.6	4.6	4.7	4.7
直線配置	A2	8.8m	9.5	9.7	10.1	10.4	10.7	11.1	11.4
四角配置	A4	7.1m	7.6	7.8	8.1	8.3	8.5	9.0	9.2

非常用照明器具(F)の最大取付間隔(30分点灯後の床面水平面照度1Lx以上)

器具の取付高さ		2.1m	2.3m	2.4m	2.5m	2.6m	2.7m	2.9m	3.0m
単体配置	A1	5.4m	5.7	5.9	6.0	6.2	6.3	6.6	6.8
直線配置	A2	11.8m	12.3	12.8	13.2	13.6	13.9	14.8	15.1
四角配置	A4	9.7m	10.3	10.6	10.8	11.1	11.3	11.8	12.0

注記

(1) 非常照明の照度有効範囲を示す。

(注記)

(1) 特記なき配管配線は下記による。

（保護管）

EM-EEF1.6-2C（天井内ころがし）(PF16)

(2) 天井内ケーブル配線において新設壁等の立下げ部分は電線管(PF管)にて保護すること。

(3) 図中◎★は防火区画貫通部分を示し、国土交通大臣認定による防火区画貫通処理を施すこと。

記事

調布市立柏野小学校前学童クラブ（仮称）設置工事

設計図

図名 非常照明・誘導灯設備 改修後平面図

縮尺 1:50

CHK

E－08

Y.TP Yagasaki Total Planning 矢ヶ崎総合計画 一級建築士事務所 登録第32361号

2015・09・04

自転車置場
既設自転車置場
郵便
ポスト
植栽
道路境界線
N
電気温水器
(1φ100V, 600W)
自火報受信機
電気錠操作盤
監視カメラ機器用
玄関
ホール
ウォーターケーラー用
(1φ100V, 201W)
女子トイレ
男子トイレ
育成室
廊下
スロープ
クールダウン室
PS
事務室
更衣室
LP-1
非常通報機(110番)
モニタ付インターホン
コピー機用
C (PF22)×2
(OAフロアー内突出し)
冷蔵庫用
警備会社盤
B IHコンロ用
(1φ200V, 2000W)
11 ミニキッチン用
3,805
5,045
4,100
5,980
120
8,850
9,200
18,050
1,000
X0
X1
X2
Y4
Y5
改修後平面図 S=1:50
(注記)
(1) 特記なき配管配線は下記による。 (保護管)
EM-EEF2.0-2C(天井内ころがし)(PF16)
EM-EEF2.0-3C(天井内ころがし)(PF22)
EM-EEF2.0-3C(OAフロアー内) (PF22)
(2) 天井内ケーブル配線において新設壁等の立下げ部分は
電線管(PF管)にて保護すること。
(3) 図記号は下記による。
フリーアクセス用ジョイントボックスにOAタップコンセント×2個取付
(コンセント接地2P15A(ヌケ止め)4口, L=3m)
(4) フリーアクセス内のジョイントボックス位置に床上から確認できる
マーキングを取付けること。
(5) 図中、 は壁掛型扇風機を示す(姿図参照)
落下防止ワイヤー取付のこと。
(6) 図中□BP は既設コンセント撤去後ブランクプレート(金属製1個用)取付とする。
(7) 図中 ★は防火区画貫通部分を示し、国土交通大臣認定による
防火区画貫通処理を施すこと。
(8) 防火区画壁に取付ける位置ボックスは鋼製とし防火処置を施すこと。
記事
調布市立柏野小学校前学童クラブ(仮称)設置工事
設計図
図名 コンセント設備 改修後平面図
縮尺 1:50
CHK
E-09
Y.TP Yagasaki Total Planning
矢ヶ崎総合計画
一級建築士事務所
登録 第 32361号
2015・09・04

参考弱電機器姿図

t カラーモニター付インターホン親機

135 / 185 / 31

電源電圧	AC100V 50/60Hz
形　　状	壁取付型(JIS1個用ｽｲｯﾁﾎﾞｯｸｽ)
材　　質	本体：自己消火性樹脂
	ｱｸﾘﾙﾊﾟﾈﾙ部：難燃性樹脂
通話方式	拡声自動交互通話/ﾌﾟﾚｽﾄｰｸ通話
モニター	3.5型TFTｶﾗｰ液晶
移報接点入力	無電圧ﾒｰｸまたはﾌﾞﾚｰｸ接点
増設親機	ﾓﾆﾀｰ付またはﾓﾆﾀｰ無し合計3台
録画機能	自動・手動録画,再生,保護,消去

D 玄関子機（カラーカメラ付）

97 / 129 / 4.5 / 31

電源電圧	ﾓﾆﾀｰ付親機から供給
形　　状	壁取付型(JIS1個用ｽｲｯﾁﾎﾞｯｸｽ)
材　　質	自己消火性樹脂
通話方式	自動交互通話
カ メ ラ	1/4型ｶﾗｰCMOS
備　　考	防雨形(JIS C 0920 IPX3相当)

電気錠操作盤

220 / 68 / 290 / 278

電源電圧	AC100V 50/60Hz
外部出入力	ｲﾝﾀｰﾎﾝ入力：無電圧a接点
	火災信号入力：無電圧a接点又はb接点
	(ﾊﾟﾆｯｸｵｰﾌﾟﾝ)
	ﾀｲﾏｰ入力：無電圧a接点又はb接点
	施解錠出力：無電圧c接点
	JEM-A端子
材　　質	ABS樹脂
仕　　上	ｱｲﾎﾞﾘｰ(日本塗料工業会U27-90B近似色)
備　　考	ﾃﾝｷｰ操作ﾎﾞﾀﾝ用基板取付

操作ボタン

70 / 78 / 120

電　　源	電気錠操作盤より供給
材　　質	ABS樹脂
仕　　上	ｱｲﾎﾞﾘｰ(日本塗料工業会U27-90B近似色)
表 示 灯	電源　LED(橙)
	開扉　LED(赤)
	解錠　LED(緑)

WP テンキー操作ボタン

134 / 120 / 180°

材　　質	ABS樹脂
仕　　上	枠：ｵﾌﾎﾜｲﾄ
防水性能	JIS C0920 保護等級3級(防雨形)相当
基本機能	暗証番号の登録
接続機器	電気錠操作盤
	無電圧a接点入力により制御,
	作動する各種機器

非常通報装置（110番）

320 / 70 / 460

定格電圧	AC100V±10%　50/60Hz
消費電力	動作時：30W　待機時：25W
設置環境	温度：0℃～40℃ 湿度：35～80%RH
材　　質	PS樹脂
	(一財)電気通信端末機器審査協会認証品

T 受理用電話機（110番）

ﾎﾞﾀﾝ機能
異常ﾗﾝﾌﾟ(青)
異常ﾗﾝﾌﾟ(赤)
異常ﾗﾝﾌﾟ(黄)

55 / 63.5 / 220

定格電圧	DC48V(本体より供給)
色　　彩	ｱｲﾎﾞﾘｰﾎﾜｲﾄ

発報確認ランプ（110番）

57.5 / φ120

定格電圧	DC24V(本体より供給)
表　　示	赤/青/黄　(発光ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ)

非常用ボタン（110番）

70 / 21.3 / 120

形　　状	埋込形
定格電圧	DC24V(本体より供給)

電波式時計

φ390 / (48)

電源	ﾘﾁｳﾑ電池
機械体	水晶ﾑｰﾌﾞﾒﾝﾄ
指針	ｱﾙﾐ 時計 分針：黒色 秒針：銀色
文字板	透明ｱｸﾘﾙ 裏面白色印刷 文字：黒色印刷
表面ガラス	ｶﾞﾗｽ 透明
ケース	前ｹｰｽ：ｽﾃﾝﾚｽﾍｱｰﾗｲﾝ仕上
	後ｹｰｽ：ABS樹脂 黒色

天井埋込スピーカー（ATT付）

φ230 / 230 / 12 / 106.5

L級

定格出力	3W(3.3kΩ),2W(5kΩ),1W(10kΩ)
出力音圧ﾚﾍﾞﾙ	92dB(1W,1m)
周波数特性	100Hz～12kHz
スピーカー	16cmｺｰﾝ型
音量調節	4段切替
仕　　上	ネット：ｱﾙﾐ,ｵﾌﾎﾜｲﾄ
そ の 他	ｽﾋﾟｰｶｰｶﾊﾞｰ一体型

記事

調布市立柏野小学校前学童クラブ（仮称）設置工事　設計図

図名　弱電機器姿図(1)　縮尺　―　CHK

E－10

YTP Yagasaki Total Planning 矢ヶ崎総合計画　一級建築士事務所 登録第32361号

2015・09・04

参考弱電機器姿図

ＩＴＶ設備　システム図

２３型液晶モニターテレビ
（事務室壁面）

事務室　ｶｳﾝﾀｰ下収納棚

① 育成室
② 育成室
③ 外部

スイッチング HUB (PoE)

ﾈｯﾄﾜｰｸﾃﾞｨｽｸ
ﾚｺｰﾀﾞｰ

HDMI

操作用マウス

AC100V

電源制御ﾕﾆｯﾄ

AC100V

U　UTP0.5-4P
HDMI　HDMIｹｰﾌﾞﾙ

(A) ドーム型ネットワークカメラ（露出型）

φ129.5
93

電　源	PoE（IEEE802.3af準拠）
撮像素子/有効画素数	1/3型 MOSｾﾝｻｰ/約133万画素・ﾌﾟﾛｸﾞﾚｯｼﾌﾞ
最低照度	カラー：0.01ﾙｸｽ,白黒：0.008ﾙｸｽ(F1.6)
ネットワーク	10BASE-T/100BASE-TX,RJ45コネクター
画像更新速度	0.1fps～60fps
画像解像度	1.3M［16:9］(H):1280/640/320/160
	1.3M［4:3］(H):1280/800/640/400/320/160
画像圧縮方式	H.264(独立4ｽﾄﾘｰﾑ)/JPEG
レンズ部	f=2.8～10mm(3.6倍ﾊﾞﾘﾌｫｰｶﾙ)
機　能	ｽｰﾊﾟｰﾀﾞｲﾅﾐｯｸ,暗部補正,逆光補正,
	簡易白黒切換,VMD

(B) 屋外対応型ネットワークカメラ

94　226　96.5

電　源	DC12V,PoE（IEEE802.3af準拠）
撮像素子/有効画素数	1/3型 MOSｾﾝｻｰ/約133万画素・ﾌﾟﾛｸﾞﾚｯｼﾌﾞ
最低照度	カラー：0.01ﾙｸｽ,白黒：0.003ﾙｸｽ(F1.3)
ネットワーク	10BASE-T/100BASE-TX,RJ45コネクター
画像解像度	1.3M［16:9］(H):1280/640/320/160
	1.3M［4:3］(H):1280/800/640/400/320/160
画像圧縮方式	H.264(独立4ｽﾄﾘｰﾑ)/JPEG
レンズ部	f=2.8～10mm(3.6倍ﾊﾞﾘﾌｫｰｶﾙ)
	画角(W端・水平):16:9ﾓｰﾄﾞ/96.2°,4:3ﾓｰﾄﾞ/96.2°
機　能	暗部補正,逆光補正,ｶﾗｰ/白黒切換,VMD(4ｴﾘｱ)
	ｸﾛｯﾋﾟﾝｸﾞ,SDｶｰﾄﾞｽﾛｯﾄ×2,防水性:IP66

MTV ２３型液晶モニターテレビ（壁付）

545　54 60　348.5

事務室壁面に取付

電　源	AC100V、50Hz／60Hz
ﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲﾊﾟﾈﾙ方式	23型IPS方式
画素数	1920×1080（フルHD）
入力端子	DVI-D24ピン×1,D-Sub15ピン(ﾐﾆ)×1
	HDMI×2（PC接続対応）
カラーモード	Smart Insight、Day、Night、sRGB
その他	壁付金具付、スピーカ（0.5W+0.5W）

ITV スイッチングＨＵＢ(8ポート)PoE対応

ｶｳﾝﾀｰ下収納棚に収納

210　280　44

電源（消費電力）	AC100V 50／60Hz（最大166W）
ポート数	10BASE-T／100BASE-TX　×8
	1000BASE-T×2（SFPと選択利用）
給電機能(PoE)	15.4W（ポート1-8）　最大給電124W
動作環境温度	0℃～50℃
備　考	SNMP、VLAN、IGMP Snooping、QoS

ITV ネットワークディスクレコーダー

ｶｳﾝﾀｰ下収納棚に収納

420　300　88

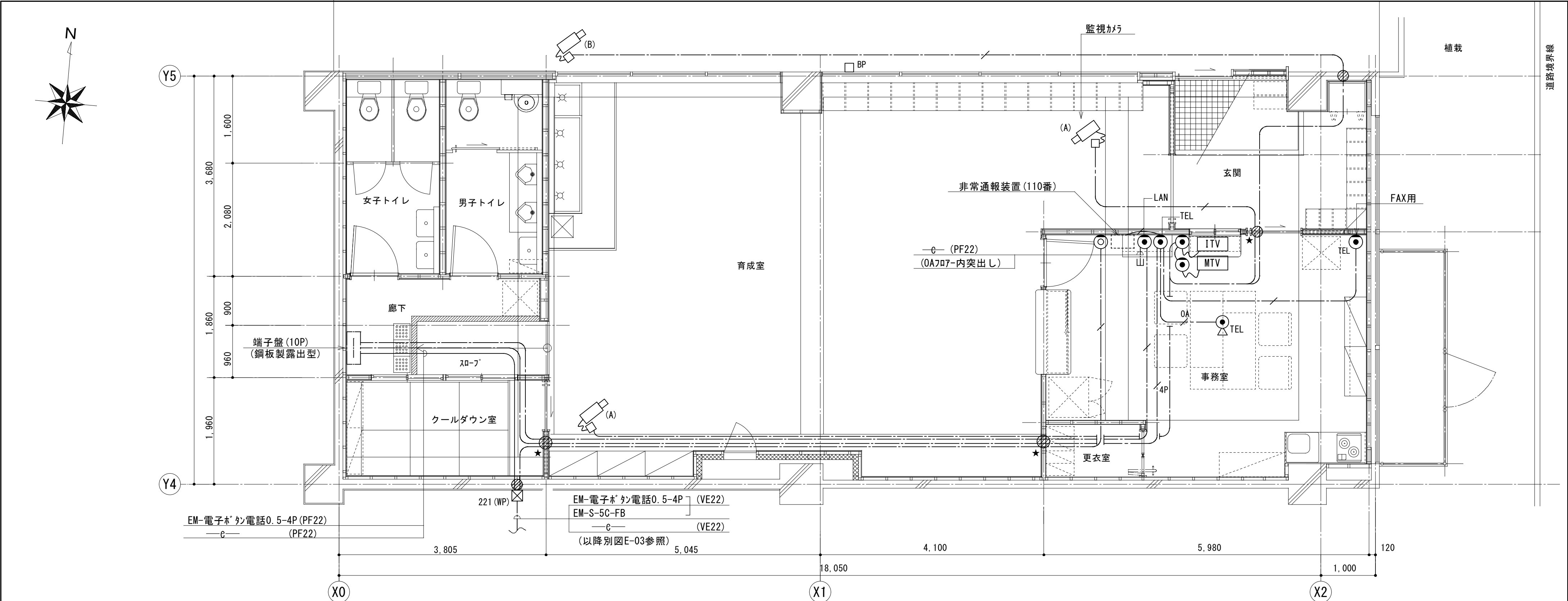
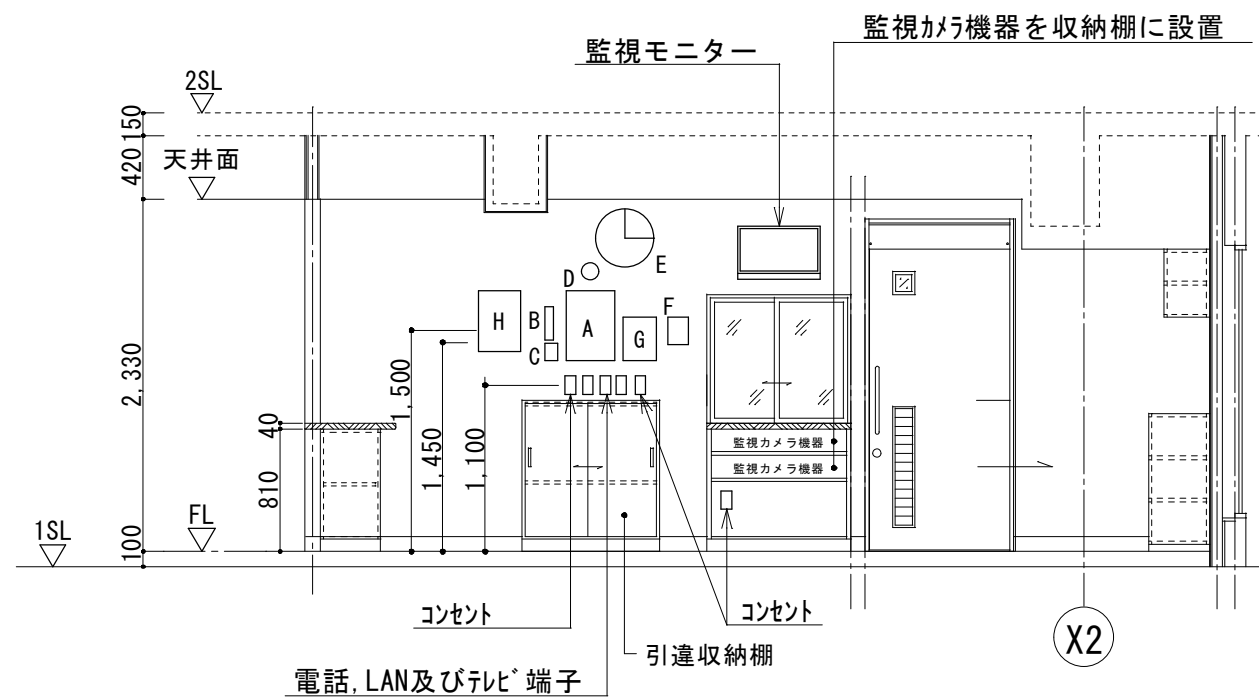
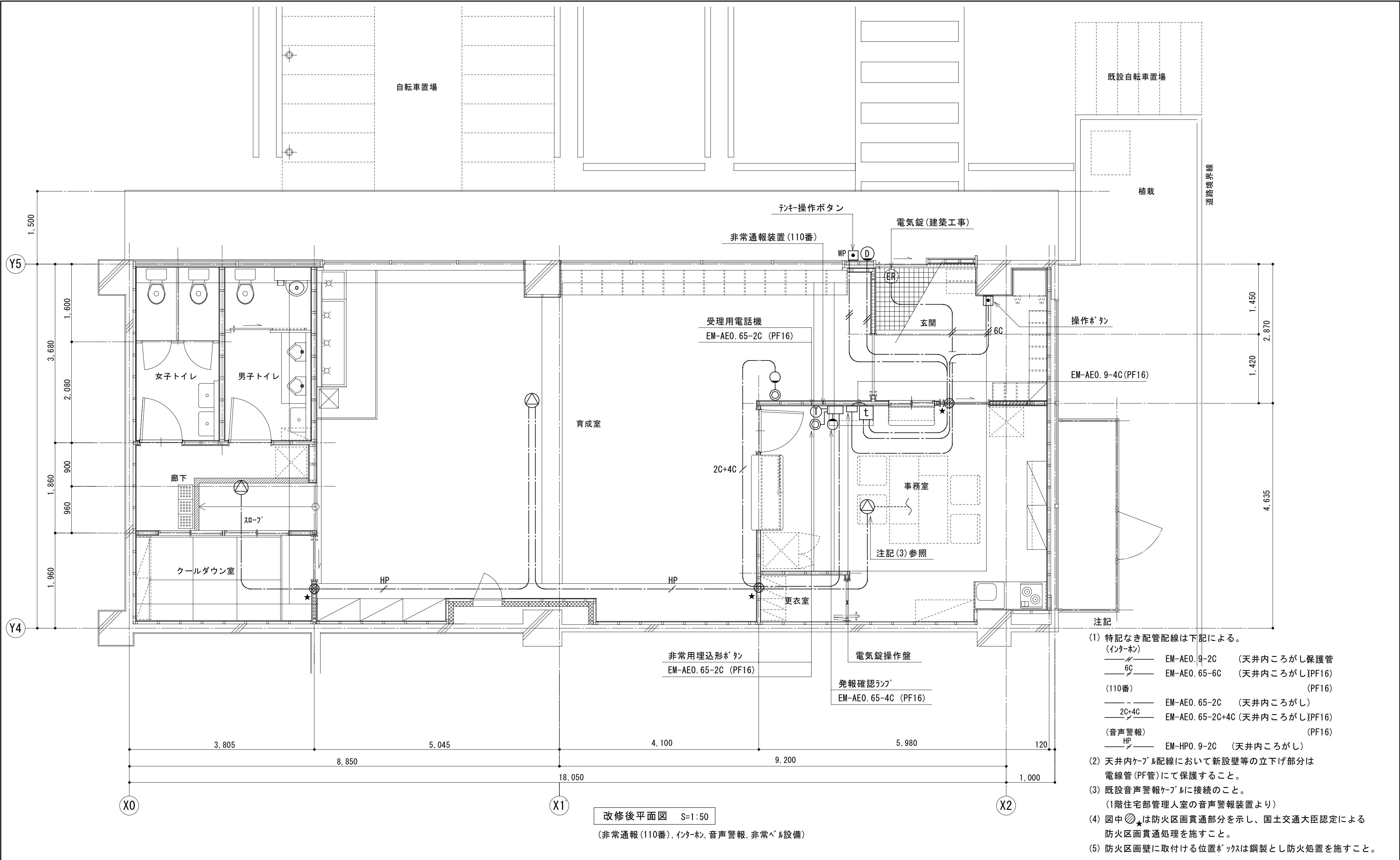
電　源	AC100V、50Hz／60Hz
カメラ入力	初期4台／最大24台（ﾈｯﾄﾜｰｸ経由）
	ｶﾒﾗ拡張ｷｯﾄにより9,12,16,24に増設可能
ＨＤＤ	500GB(3.5ｲﾝﾁ HDD×1)
ﾈｯﾄﾜｰｸﾎﾟｰﾄ	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T(RJ-45)
モニター出力	HDMI端子×2系統
映像出力	1Vp-p/75Ω(BNC)×1系統
機　能	高精細画像監視(QXGA録画),ｺﾋﾟｰ端子付,
	ﾘｱﾙﾀｲﾑ顔照合,SDHC/SDｶｰﾄﾞ対応
その他	操作用ﾏｳｽ付属

ITV 電源制御ユニット

ｶｳﾝﾀｰ下収納棚に収納

480　300　44

電　源	AC100V、50Hz／60Hz
ＡＣ電源容量	全コンセント合計最大14.8A以下
電源コンセント	11（連動×9、非連動×2）
端子接続	外部電源制御入力端子×１回路
	非常用放送設備端子×１回路
	増設用制御出力端子×１接点

記事

N
Y5
Y4
監視ｶﾒﾗ
植栽
道路境界線
BP
玄関
非常通報装置(110番)
LAN
TEL
FAX用
ITV
MTV
TEL
女子トイレ
男子トイレ
育成室
(PF22)
(OAﾌﾛｱｰ内突出し)
廊下
端子盤(10P)
(鋼板製露出型)
ｽﾛｰﾌﾟ
OA
TEL
事務室
4P
クールダウン室
更衣室
221(WP)
EM-電子ﾎﾞﾀﾝ電話0.5-4P (VE22)
EM-S-5C-FB
(VE22)
(以降別図E-03参照)
EM-電子ﾎﾞﾀﾝ電話0.5-4P(PF22)
(PF22)
1,600
3,680
2,080
900
1,860
960
1,960
3,805
5,045
4,100
5,980
120
18,050
1,000
X0
X1
X2
改修後平面図 S=1:50
(電話,情報,テレビ,監視ｶﾒﾗ設備)
監視モニター
監視ｶﾒﾗ機器を収納棚に設置
2SL
天井面
1SL
FL
150
420
2,330
810
40
100
1,500
1,450
1,100
監視ｶﾒﾗ機器
コンセント
コンセント
引違収納棚
電話,LAN及びﾃﾚﾋﾞ端子
事務室機器配置展開図 S=1:50
機器記号は下記とする。
A：非常通報装置(110番)
B：受理用電話機
C：非常用ﾎﾞﾀﾝ
D：発報確認ﾗﾝﾌﾟ
E：電波式時計
F：ﾓﾆﾀｰ付ｲﾝﾀｰﾎﾝ
G：電気錠操作盤
H：自火報受信機
※ｲﾝﾀｰﾎﾝ及び非常通報装置(110番)機器平面図は別図(E-13)参照
※自火報受信機機器平面図は別図(E-14)参照
注記
(1) 特記なき配管配線は下記による。
(電話) 保護管
EM-電子ﾎﾞﾀﾝ電話0.5-2P (天井内ころがし)(PF16)
4P EM-電子ﾎﾞﾀﾝ電話0.5-4P (天井内ころがし)(PF16)
OA EM-電子ﾎﾞﾀﾝ電話0.5-2P (OAﾌﾛｱｰ内)
(情報LAN)
EM-UTP (Cat6) (天井内ころがし) (PF16)
(テレビ)
EM-S-5C-FB (天井内ころがし) (PF16)
(監視ｶﾒﾗ)
EM-UTP (Cat5e)(天井内ころがし) (PF16)
(2) 天井内ｹｰﾌﾞﾙ配線において新設壁等の立下げ部分は電線管(PF管)にて保護すること。
(3) 図中◎は壁面穴あけ補修(50φ)を示す。
(4) 図中□BP は既設位置ﾎﾞｯｸｽ撤去後ﾌﾞﾗﾝｸﾌﾟﾚｰﾄ(金属製1個用)取付とする。
(5) 図中◎★は防火区画貫通部分を示し、国土交通大臣認定による防火区画貫通処理を施すこと。
(6) 防火区画壁に取付ける位置ﾎﾞｯｸｽは鋼製とし防火処置を施すこと。
記事
調布市立柏野小学校前学童クラブ（仮称）設置工事
設計図
図名 電話,情報,テレビ,監視ｶﾒﾗ設備 改修後平面図
縮尺 1:50
CHK
E－12
Y.TP Yagasaki Total Planning 矢ヶ崎総合計画
一級建築士事務所 登録 第32361号
2015・09・04

注記

(1) 特記なき配管配線は下記による。

(インターホン)

- EM-AE0.9-2C (天井内ころがし保護管(PF16)
- 6C: EM-AE0.65-6C (天井内ころがし)(PF16)

(110番)

- EM-AE0.65-2C (天井内ころがし)
- 2C+4C: EM-AE0.65-2C+4C (天井内ころがし)(PF16)

(音声警報)

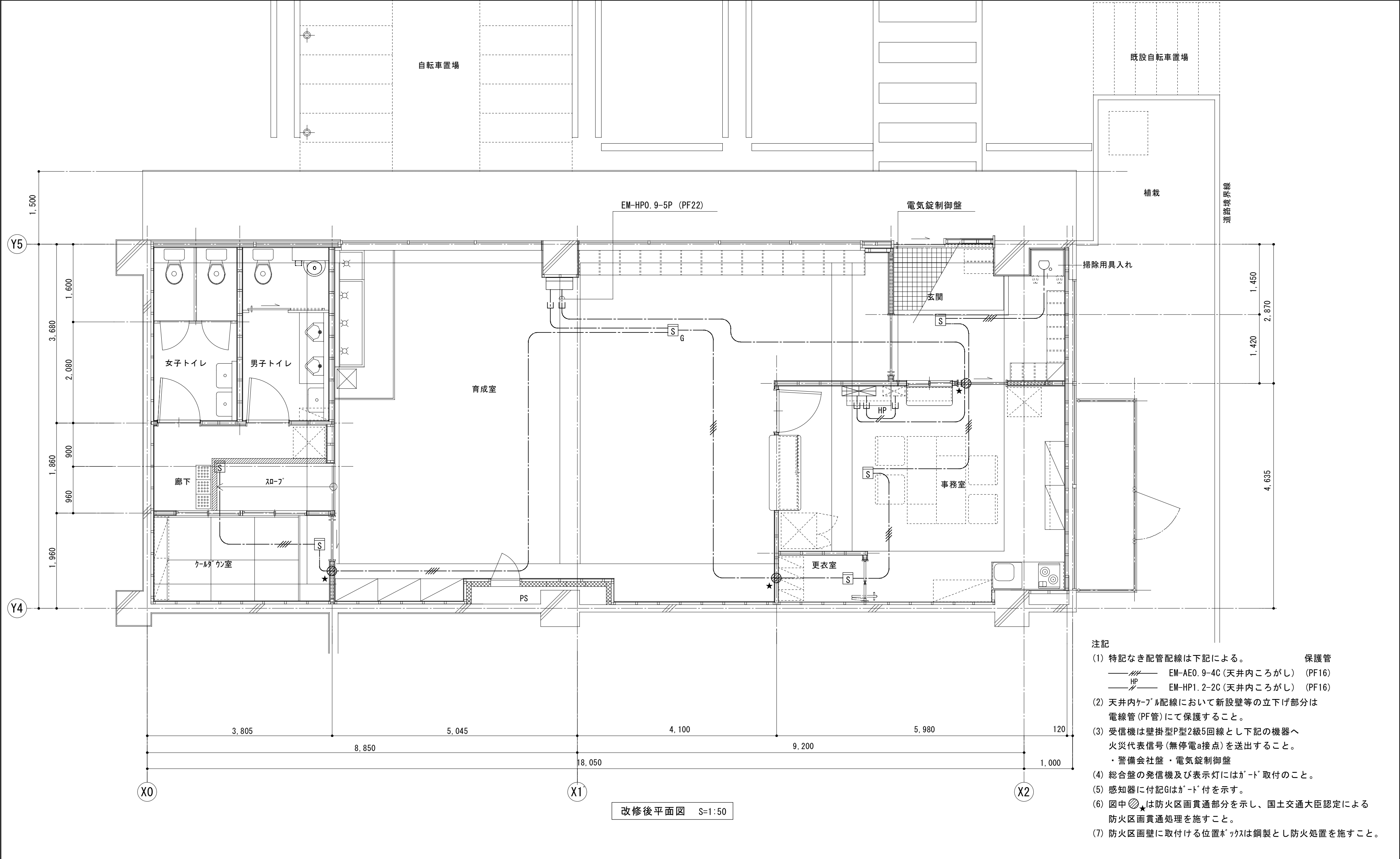
- HP: EM-HP0.9-2C (天井内ころがし)

(2) 天井内ケーブル配線において新設壁等の立下げ部分は電線管(PF管)にて保護すること。

(3) 既設音声警報ケーブルに接続のこと。(1階住宅部管理人室の音声警報装置より)

(4) 図中◎★は防火区画貫通部分を示し、国土交通大臣認定による防火区画貫通処理を施すこと。

(5) 防火区画壁に取付ける位置ボックスは鋼製とし防火処置を施すこと。

記事	調布市立柏野小学校前学童クラブ(仮称)設置工事		設計図
E－13	図名 非常通報(110番),インターホン,音声警報設備 改修後平面図	縮尺 1:50	CHK
	Y.TP Yagasaki Total Planning 矢ヶ崎総合計画 一級建築士事務所 登録第32361号		2015・09・04

自転車置場
既設自転車置場
植栽
道路境界線
EM-HP0.9-5P (PF22)
電気錠制御盤
掃除用具入れ
玄関
女子トイレ
男子トイレ
育成室
HP
廊下
スロープ
事務室
クールダウン室
更衣室
PS
1,500
1,600
3,680
2,080
900
1,860
960
1,960
1,450
2,870
1,420
4,635
3,805
5,045
4,100
5,980
120
8,850
9,200
18,050
1,000
Y5
Y4
X0
X1
X2
改修後平面図　S=1:50
注記
(1) 特記なき配管配線は下記による。　保護管
EM-AE0.9-4C (天井内ころがし)　(PF16)
EM-HP1.2-2C (天井内ころがし)　(PF16)
(2) 天井内ケーブル配線において新設壁等の立下げ部分は
電線管(PF管)にて保護すること。
(3) 受信機は壁掛型P型2級5回線とし下記の機器へ
火災代表信号(無停電a接点)を送出すること。
・警備会社盤 ・電気錠制御盤
(4) 総合盤の発信機及び表示灯にはガード取付のこと。
(5) 感知器に付記Gはガード付を示す。
(6) 図中 ★ は防火区画貫通部分を示し、国土交通大臣認定による
防火区画貫通処理を施すこと。
(7) 防火区画壁に取付ける位置ボックスは鋼製とし防火処置を施すこと。
記
事
調布市立柏野小学校前学童クラブ（仮称）設置工事
設計図
自動火災報知設備 改修後平面図
縮尺
1:50
CHK
E －14
Y.TP
Yagasaki Total Planning
矢ヶ崎総合計画
一級建築士事務所
登録 第 32361号
2015・09・04

N
自転車置場
既設自転車置場
郵便
ポスト
植栽
道路境界線
フラッシュライト用
カードリーダー用
C (PF16)
インフラッドセンサー用
玄関
ホール
自火報受信機
女子トイレ
男子トイレ
育成室
事務室
廊 下
スロープ
端子盤
クールダウン室
更衣室
警備会社盤(別途工事)
コントローラー＋デュアル無線通信アダプター
3,805
5,045
4,100
5,980
120
8,850
9,200
18,050
1,000
1,500
1,600
3,680
2,080
900
1,860
960
1,960
1,450
2,870
1,420
4,635
X0
X1
X2
Y4
Y5
改修後平面図 S=1:50
注記
(1) 特記なき配管は下記による。
C (PF16)
(2) 図中★は防火区画貫通部分を示し、国土交通大臣認定による防火区画貫通処理を施すこと。
記
事
調布市立柏野小学校前学童クラブ（仮称）設置工事
設計図
図名
機械警備用配管設備 改修後平面図
縮尺 1:50
CHK
E －15
Y.T.P Yagasaki Total Planning
矢ヶ崎総合計画
一級建築士事務所
登録第32361号
2015・09・04